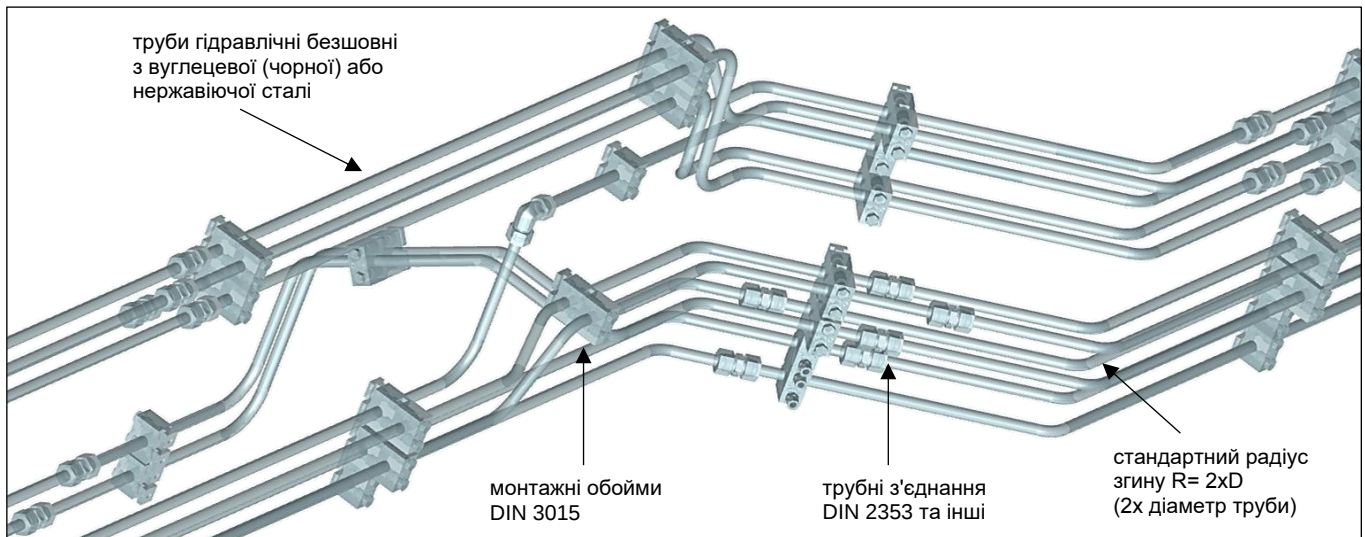


Системи гідравлічні трубні

Труби, призначені для гідравлічного застосування. Виготовляються за специфікаціями замовника у вигляді прямих або гнутих труб, також із попередньо зібраними з'єднаннями та монтажними елементами. Труби доступні довжиною до 6 м та максимальним зовнішнім діаметром 42 мм. Виробництво базується на точній копії існуючих труб, шаблоні або безпосередньо на основі 3D-проекту. Гнуття труб базується на даних XYZ, що забезпечує 100% повторюваність виробництва. Труби можуть бути виготовлені з вуглецевої сталі, оцинкованої сталі або нержавіючої сталі.



Точне гнуття труб 3D

Виготовленню гнутих труб за кресленням замовника передують точне вимірювання координат за допомогою вимірювальної плеча Romer®. Це вимірювання дозволяє створити тривимірну копію труби та зберегти її в пам'яті комп'ютера. Отримані дані можуть бути додатково використані трубогибом та використані для створення конструкторської документації на всю установку.



Готові трубні вироби можуть поставлятися разом з популярними з'єднаннями силової гідравліки:

- DIN 2353,
- JIC,
- ORFS,
- SAE,

а також монтажними елементами, обойми для труб:

- DIN 3015.

Нетипові з'єднання пропонуються після узгодження з Tubes International.

Для захисту гідравлічних систем та продовження терміну їхньої служби кожна труба, що пропонується Tubes International, очищається та захищається від забруднення за допомогою методу Ultra Clean®.

Tube International надає вичерпні консультації щодо вибору правильних компонентів трубопроводів та забезпечення їх належного монтажу.



Тип HPZ, HPC

Безшовні труби з покращеної сталі холоднотягнуті.

Матеріал: E235+N відповідно до EN 10305-4

St. 37.4 NBK по DIN 1630 (TDC-DIN 2391)

Покриття оцинкованих труб без Cr VI

Довжина 6м (доступна порізка на відрізки по 2 або 3м)

Індекс (труба чорна)	Індекс (труба оцинкована)	діаметр зовн. [мм]	товщина стілки [мм]	діаметр внутр. [мм]	вага [кг/м]	теоретичний тиск* [бар]	
						DIN2413 I статичний	DIN2413 III динамічний
HR-HPZ1-06X1,0	HR-HPC1-06X1,0	6	1	4	0,123	470	396
HR-HPZ1-06X1,5	-	6	1,5	3	0,166	666	526
HR-HPZ1-08X1,0	HR-HPC1-08X1,0	8	1	6	0,173	352	307
HR-HPZ1-08X1,5	HR-HPC1-08X1,5	8	1,5	5	0,240	499	412
HR-HPZ1-08X2,0	-	8	2	4	0,296	705	558
HR-HPZ1-10X1,0	HR-HPC1-10X1,0	10	1	8	0,222	282	249
HR-HPZ1-10X1,5	HR-HPC1-10X1,5	10	1,5	7	0,314	423	357
HR-HPZ1-10X2,0	HR-HPC1-10X2,0	10	2	6	0,395	564	463
HR-HPZ1-12X1,0	-	12	1	10	0,271	235	212
HR-HPZ1-12X1,5	HR-HPC1-12X1,5	12	1,5	9	0,389	353	303
HR-HPZ1-12X2,0	HR-HPC1-12X2,0	12	2	8	0,493	470	396
HR-HPZ1-12X2,5	-	12	2,5	7	0,586	588	474
HR-HPZ1-14X2,0	HR-HPC1-14X2,0	14	2	10	0,592	403	346
HR-HPZ1-15X1,5	HR-HPC1-15X1,5	15	1,5	12	0,499	282	249
HR-HPZ1-15X2,0	HR-HPC1-15X2,0	15	2	11	0,641	376	325
HR-HPZ1-16X2,0	HR-HPC1-16X2,0	16	2	12	0,691	352	307
HR-HPZ1-16X2,5	HR-HPC1-16X2,5	16	2,5	11	0,832	441	370
HR-HPZ1-18X1,5	HR-HPC1-18X1,5	18	1,5	15	0,610	235	209
HR-HPZ1-18X2,0	HR-HPC1-18X2,0	18	2	14	0,789	313	276
HR-HPZ1-18X2,5	-	18	2,5	13	0,956	392	333
HR-HPZ1-20X2,0	HR-HPC1-20X2,0	20	2	16	0,888	282	250
-	HR-HPC1-20X2,5	20	2,5	15	1,079	353	303
HR-HPZ1-20X3,0	HR-HPC1-20X3,0	20	3	14	1,260	423	361
HR-HPZ1-20X4,0	-	20	4	12	1,578	564	463
HR-HPZ1-22X1,5	HR-HPC1-22X1,5	22	1,5	19	0,758	192	173
HR-HPZ1-22X2,0	HR-HPC1-22X2,0	22	2	18	0,986	256	229
HR-HPZ1-22X2,5	-	22	2,5	17	1,202	320	278
HR-HPZ1-22X3,0	HR-HPC1-22X3,0	22	3	16	1,406	384	332
HR-HPZ1-25X2,5	HR-HPC1-25X2,5	25	2,5	20	1,387	282	248
HR-HPZ1-25X3,0	HR-HPC1-25X3,0	25	3	19	1,630	338	296
HR-HPZ1-25X4,0	HR-HPC1-25X4,0	25	4	17	2,072	451	382
HR-HPZ1-28X1,5	HR-HPC1-28X1,5	28	1,5	25	0,980	151	138
HR-HPZ1-28X2,0	HR-HPC1-28X2,0	28	2	24	1,282	201	183
HR-HPZ1-28X2,5	-	28	2,5	23	1,572	252	223
HR-HPZ1-28X3,0	HR-HPC1-28X3,0	28	3	22	1,850	302	267
HR-HPZ1-30X2,5	-	30	2,5	25	1,695	235	209
HR-HPZ1-30X3,0	HR-HPC1-30X3,0	30	3	24	1,988	282	250
HR-HPZ1-30X4,0	HR-HPC1-30X4,0	30	4	32	2,565	376	325
HR-HPZ1-30X5,0	HR-HPC1-30X5,0	30	5	20	3,083	470	396
HR-HPZ1-35X2,0	HR-HPC1-35X2,0	35	2	31	1,628	161	148
HR-HPZ1-35X3,0	HR-HPC1-35X3,0	35	3	29	2,367	242	216
HR-HPZ1-35X4,0	-	35	4	27	3,058	322	283

Безшовні труби з покращеної сталі холоднотягнуті

Тип HPZ, HPC – продовження таблиці

Індекс (труба чорна)	Індекс (труба оцинкована)	діаметр зовн. [мм]	товщина стілки [мм]	діаметр внутр. [мм]	вага [кг/м]	теоретичний тиск* [бар]	
						DIN2413 I статичний	DIN2413 III динамічний
HR-HPZ1-38X4,0	HR-HPC1-38X4,0	38	4	30	3,350	297	261
HR-HPZ1-38X5,0	-	38	5	28	4,069	371	321
HR-HPZ1-38X6,0	-	38	6	26	4,735	445	378
HR-HPZ1-42X2,0	HR-HPC1-42X2,0	42	2	38	1,973	134	124
HR-HPZ1-42X3,0	HR-HPC1-42X3,0	42	3	36	2,885	201	183
HR-HPZ1-42X4,0	HR-HPC1-42X4,0	42	4	34	3,750	269	238

*- теоретичний тиск згідно DIN 2413-93

Технічні характеристики:

- труби закалені нормалізовано в регульованому середовищі NBK (+N),
- захист поверхні: фосфорування (труби чорні) і змащення,
- стандартна довжина труб: 6000 +10 мм,
- краї труб гладкі, заглушені,
- стандартна товщина оцинкування для труб типу HPC1 – 8÷12 мікрометрів.

Допуск виготовлення по DIN 2462 (EN ISO 1127): D4/T3.



Тип HPS

Безшовні прецизійні труби з аустенітної нержавіючої сталі, холоднотягнуті.

Матеріал: EN 1.4435, ASTM TP 316L

Розміри та допуски по EN10305-1

Довжина 6м (доступна порізка на відрізки по 2 або 3м)

Індекс	діаметр зовн. [мм]	товщина стілки [мм]	діаметр внутр. [мм]	вага [кг/м]	теоретичний тиск* [бар]	
					EN 13480-3	ASME B31.3
HR-HPS1-06X1,0	6	1	4	0,13	510	470
HR-HPS1-06X1,5	6	1,5	3	0,17	774	738
HR-HPS1-08X1,0	8	1	6	0,18	366	340
HR-HPS1-08X1,5	8	1,5	5	0,24	587	537
HR-HPS1-08X2,0	8	2	4	0,3	774	738
HR-HPS1-10X1,0	10	1	8	0,23	286	267
HR-HPS1-10X1,5	10	1,5	7	0,32	451	417
HR-HPS1-10X2,0	10	2	6	0,4	635	577
HR-HPS1-12X1,0	12	1	10	0,28	234	220
HR-HPS1-12X1,5	12	1,5	9	0,39	366	340
HR-HPS1-12X2,0	12	2	8	0,5	510	470
HR-HPS1-14X2,0	14	2	10	0,6	426	395
HR-HPS1-15X1,5	15	1,5	12	0,51	286	267
HR-HPS1-15X2,0	15	2	11	0,65	394	366
HR-HPS1-16X2,0	16	2	12	0,7	366	340
HR-HPS1-18X1,5	18	1,5	15	0,62	234	220
HR-HPS1-18X2,0	18	2	14	0,8	321	299

Безшовні прецизійні труби з аусенітної сталі, холоднотягнуті

Тип HPS – продовження таблиці

Індекс	діаметр зовн. [мм]	товщина стінки [мм]	діаметр внутр. [мм]	вага [кг/м]	теоретичний тиск* [бар]	
					EN 13480-3	ASME B31.3
HR-HPS1-20X1,5	20	1,5	17	0,69	209	196
HR-HPS1-20X2,0	20	2	16	0,9	286	267
HR-HPS1-20X2,5	20	2,5	15	1,09	366	340
HR-HPS1-22X1,5	22	1,5	19	0,77	189	177
HR-HPS1-22X2,0	22	2	18	1	257	241
HR-HPS1-25X2,0	25	2	21	1,15	224	210
HR-HPS1-25X2,5	25	2,5	20	1,41	286	267
HR-HPS1-25X3,0	25	3	19	1,65	350	326
HR-HPS1-28X1,5	28	1,5	25	1	146	138
HR-HPS1-28X2,0	28	2	24	1,3	198	186
HR-HPS1-30X2,5	30	2,5	25	1,72	234	220
HR-HPS1-30X3,0	30	3	24	2,03	286	267
HR-HPS1-35X2,0	35	2	31	1,65	156	147
HR-HPS1-35X3,0	35	3	29	2,4	241	226
HR-HPS1-38X3,0	38	3	32	2,63	221	207
HR-HPS1-38X4,0	38	4	30	3,41	302	282
HR-HPS1-42X3,0	42	3	36	2,93	198	186

*- теоретичний тиск згідно EN 13480-3 : 2012, ASME B31.3 2012

Технічні характеристики:

- труби закалені після процесу прокатки,
- відрізки 6-ти метрів,
- краї труб гладкі, заглашені.

Труби відповідні стандартам:

- EN 10216-5 TC1
- ASTM A213, A269, A312
- DIN 17456, 17458
- JIS G3459, G3463
- BS 3605, 3606

Труби доступні також в дюймових розмірах діапазон діаметрів 1/16" до 1" (від 1,59 до 25,4 мм) – див. розділ ПРЕЦИЗИЙНІ ТРУБИ.

Увага! Пристрої для гнуття та оброблення гідравлічних труб – див. розділ ПРИСТРОЇ та АКСЕСУАРИ